



0/018371

REC'D 29 MAY 2001

WIPO

PCT

FR 01/1205

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

4

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 17 MAI 2001

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE

26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30
<http://www.inpi.fr>

THIS PAGE BLANK (USPTO)



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa

N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 W / 260899

Réservé à l'INPI

REMISE DES PIÈCES

DATE **19 AVRIL 2000**

LIEU **75 INPI PARIS**

N° D'ENREGISTREMENT

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI **0005025**

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE

PAR L'INPI **19 AVR. 2000**

Vos références pour ce dossier

(facultatif)

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

FREDERIC BENECH

Avocat à la Cour

69 Avenue Victor Hugo

75 783 - Paris Cedex 16

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

2 NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

*Demande de brevet initiale
ou demande de certificat d'utilité initiale*

N°

Date / /

N°

Date / /

Transformation d'une demande de
brevet européen *Demande de brevet initiale*

☐

N°

Date / /

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

**PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PAIEMENT
ÉLECTRONIQUE**

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date / /

N°

Pays ou organisation

Date / /

N°

Pays ou organisation

Date / /

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

5 DEMANDEUR

☐ S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Nom ou dénomination sociale

MAGICAXESS / ~~XXXXXXXX~~

Prénoms

~~XXXXXXXX~~

Forme juridique

SA

N° SIREN

421 516 980 000 16

Code APE-NAF

722 Z

Adresse

Rue

28 RUE JEAN JAURÈS

Code postal et ville

92800 PUTEAUX

Pays

F

Nationalité

N° de téléphone (facultatif)

06 09 27 14 94

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

gilles.bremer@wanadoo.fr

<p align="center">Réservé à l'INPI</p> <p>REMISE DES PIÈCES DATE 19 AVRIL 2000 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0005025</p>		DB.540 W / 260899
<p>Vos références pour ce dossier : (facultatif)</p>		
<p>6 MANDATAIRE</p> <p>Nom _____</p> <p>Prénom _____</p> <p>Cabinet ou Société _____</p> <p>N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel _____</p> <p>Adresse Rue _____</p> <p>Code postal et ville _____</p> <p>N° de téléphone (facultatif) _____</p> <p>N° de télécopie (facultatif) _____</p> <p>Adresse électronique (facultatif) _____</p>		
<p>7 INVENTEUR (S)</p> <p>Les inventeurs sont les demandeurs <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée</p>		
<p>8 RAPPORT DE RECHERCHE Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)</p> <p>Établissement immédiat <input checked="" type="checkbox"/> ou établissement différé <input type="checkbox"/></p> <p>Paiement échelonné de la redevance <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p>		
<p>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES Uniquement pour les personnes physiques</p> <p><input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)</p> <p><input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :</p>		
<p>Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes _____</p>		
<p>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) GILLES KREMER PDG MAGICAXESS SA</p>		<p>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI L. GUICHET</p>

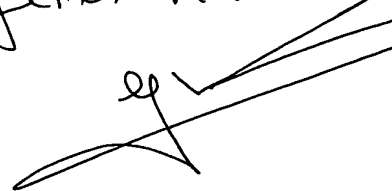
DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .../...
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		000 5025
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
PROCEDE ET DISPOSITIF DE PAIEMENT ELECTRONIQUE		
LE(S) DEMANDEUR(S) : GILLES KREMER PPG MAGIC AXESS SA 34 AVENUE DE LA PAIX 92170 VANVES		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).		
Nom 1		KREMER
Prénoms		GILLES
Adresse	Rue	34 AVENUE DE LA PAIX
	Code postal et ville	92170 VANVES
Société d'appartenance (facultatif)		
Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		Gilles KREMER PPG MAGIC AXESS SA 

DOCUMENT COMPORTANT DES MODIFICATIONS

PAGE(S) DE LA DESCRIPTION OU DES REVENDECATIONS OU PLANCHE(S) DE DESSIN			R.M.*	DATE DE LA CORRESPONDANCE	TAMPON DATEUR DU CORRECTEUR
Modifiée(s)	Supprimée(s)	Ajoutée(s)			
Set 6			RR	20.09.00	22 SEP. 2000 - L B K.

Un changement apporté à la rédaction des revendications d'origine, sauf si celui-ci découle des dispositions de l'article R.612-36 du code de la Propriété Intellectuelle, est signalé par la mention «R.M.» (revendications modifiées).

PROCEDE ET DISPOSITIF DE PAIEMENT ELECTRONIQUE

La présente invention concerne un procédé et un dispositif de paiement
5 électronique

Les sites Internet qui proposent des fournitures ou des prestations payantes demandent souvent des paiements par carte de paiement. Cependant, les utilisateurs savent que si leur carte de paiement est perdue ou si son numéro est copié avec la date d'expiration, des paiements peuvent être effectués avec cette carte sans leur accord.
10 Ces utilisateurs sont donc très réticents à utiliser un moyen de paiement aussi peu sécurisé.

La présente invention propose d'effectuer un paiement sur un réseau de communication en mettant en œuvre un cheque électronique, c'est-à-dire un moyen de paiement à usage unique dont l'utilisateur peut être authentifié. Ainsi, même si ce
15 moyen de paiement est recopié, la copie est inutilisable. De plus, s'ils sont « volés », les cheques électroniques sont invalides tant que leur utilisateur légitime n'est pas authentifié.

Dans un mode de réalisation particulier, chaque cheque est affiché sur un écran de terminal d'accès à Internet. La présente invention vise une interface
20 graphique de paiement qui comporte l'affichage d'un moyen de paiement à usage unique dont l'utilisateur peut être authentifié.

La présente invention vise aussi un moyen de paiement à usage unique auquel peut être associée une authentification effectuée conformément aux moyens exposés dans la demande de brevet FR 97 13825 déposée le 4 novembre 1997. Expose
25 succinctement, ces moyens comportent la transmission d'une information confidentielle sur un support de communication, typiquement un réseau de téléphonie ou de transmission de messages alphanumériques sans fil, la saisie de cette information confidentielle par l'utilisateur sur le terminal d'accès à Internet et la transmission de l'information confidentielle par Internet pour authentifier l'utilisateur.

30 D'autres avantages, buts et caractéristiques de la présente invention ressortiront de la description qui va suivre faite dans un but explicatif et nullement limitatif en regard du dessin annexe dans lequel la figure 1 représente des transmissions de messages entre des entités participant à une transaction.

Dans le schéma de transaction expose en figure 1, un client est inscrit et a un compte chez un organisme financier. Ce compte lui permet d'avoir un fichier de conservation de données confidentielles connu sous le nom de « Server Side Wallet ». Dans ce fichier sont stockés les informations relatives au mode de paiement dont le client dispose et notamment relatives à un chéquier électronique.

L'organisme financier est de type 'Issuer', c'est-à-dire émetteur de cheques ou il est un intermédiaire ayant passé des accords avec des banques 'Issuer'.

Le marchand a un accord avec l'organisme financier Issuer et il a un compte ouvert qui ne se substitue pas obligatoirement à son compte bancaire classique dans sa banque dite 'Acquirer' car elle reçoit les paiements pour le compte du marchand.

Le marchand présente, sur la page de paiement de son site, une icône proposant à ses clients de payer par intermédiaire d'un moyen de paiement appelle « chèque électronique ».

En figure 1, sont représentées les étapes suivantes de mise en œuvre du procédé objet de la présente invention :

1/ Le client décide de payer les articles qu'il a choisis et référencés dans son panier (connu sous le nom de caddy, marque déposée). Il choisit comme mode de paiement le 'chèque électronique' proposé par le marchand.

2/ Le marchand renvoie le traitement de cette demande vers l'organisme financier (ou intermédiaire) qui propose ce service de paiement par cheque électronique

3/ L'organisme financier demande au client de s'identifier pour accéder au service de chéquier électronique.

4/ Le client s'identifie

5/ L'organisme financier présente au client le chèque électronique rempli avec les éléments correspondant à la transaction (nom du marchand, montant, date, ...) pour acceptation et signature électronique.

6/ Le client valide son acceptation.

7/ L'organisme financier calcule la signature électronique et envoie un certificat lié à la transaction via le réseau GSM sur le mobile du client.

8/ Le client s'authentifie et signe le chèque électronique en ressaisissant le certificat sur le clavier de son poste de consultation (ou terminal) connecté sur le réseau Internet (principe de la signature électronique).

9/ L'organisme financier renvoie la confirmation du paiement au client et au marchand afin que celui ci livre les produits achetés.

10/ L'organisme financier traite la transaction en transmettant les informations au réseau de compensation bancaire afin que le montant de la transaction soit crédité sur le compte du marchand dans sa banque 'Acquiescer'.

Selon un mode de réalisation particulier, un utilisateur d'un premier terminal de communication connecte à un réseau de communication, tel qu'un ordinateur personnel connecte à l'Internet, ouvre une session de communication avec un site marchand. Durant la session de communication, le site marchand propose un paiement par cheque électronique et, en cas d'acceptation par le client, le site marchand ou le premier terminal ouvrent une seconde session de communication avec un site fournisseur de cheques électronique ou le terminal émet un cheque électronique

A cet effet, sur une fenêtre du premier terminal, une fenêtre qui représente le cheque comporte un, plusieurs ou, préférentiellement, tous les champs suivants :

- un nom associé au site marchand,
- un montant de paiement,
- un nom associé à l'utilisateur,
- un numéro de compte attribué à l'utilisateur,
- un nom d'organisme payeur, et
- une zone où l'utilisateur doit fournir ladite information confidentielle.

Pour effectuer le paiement, une information confidentielle est communiquée à l'utilisateur, par intermédiaire d'un deuxième support de communication, tel qu'un réseau de téléphonie mobile ou un réseau de transmission de messages alphanumériques.

L'utilisateur saisit alors l'information confidentielle sur le premier terminal et le premier terminal transmet cette information confidentielle au site marchand.

Après vérification de correspondance de l'information confidentielle reçue de la part du premier terminal sur le premier réseau de communication avec l'information confidentielle transmise au deuxième terminal utilisateur le paiement est valide.

Préférentiellement, le procédé comporte une opération de transmission par le site marchand d'une demande d'émission du certificat de paiement à un site tiers. Préférentiellement, le site tiers transmet un montant disponible sur un compte attribué

audit utilisateur. Préférentiellement, le procédé comporte une opération d'affectation d'un certificat d'intégrité à l'ensemble constitué du cheque et de l'information confidentielle saisie par l'utilisateur.

1. Procédé de paiement comportant une opération d'ouverture d'une session de communication entre un premier terminal d'utilisateur et un serveur marchand, sur un premier support de communication, caractérisé en ce qu'il comporte durant ladite session de communication :

- une opération de constitution par ledit terminal utilisateur d'un certificat de paiement a usage unique ;
- une opération de transmission d'une information confidentielle a un deuxième terminal utilisateur, par intermédiaire d'un deuxième support de communication ;
- une opération de transmission par le premier terminal de ladite information confidentielle ;
- une opération de vérification de correspondance de l'information confidentielle reçue de la part du premier terminal sur le premier réseau de communication avec l'information confidentielle transmise au deuxième terminal utilisateur et,
- s'il y a correspondance, une opération de validation de paiement.

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte l'affichage d'une fenêtre sur un écran du premier terminal utilisateur, ladite fenêtre comportant l'affichage d'un nom de site marchand et un montant de paiement.

3. Procédé selon la revendication 2, caractérisé en ce que ladite fenêtre comporte, en outre, l'affichage du nom de l'utilisateur.

4. Procédé selon l'une quelconque des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que ladite fenêtre comporte, en outre, l'affichage d'un numéro de compte attribué à l'utilisateur.

5. Procédé selon l'une quelconque des revendications 2 a 4, caractérisé en ce que ladite fenêtre comporte, en outre, l'affichage d'un nom d'organisme payeur.

6. Procédé selon l'un quelconque des revendications 2 a 5, caractérisé en ce que ladite fenêtre comporte, en outre, l'affichage d'une zone où l'utilisateur doit fournir ladite information confidentielle.

7. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 a 6, caractérisé en ce qu'il comporte une opération de transmission par le site marchand d'une demande d'émission du certificat de paiement a un site tiers.

8. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en

9. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en

REVENDICATIONS

1. Procédé de paiement comportant une opération d'ouverture d'une session de communication entre un premier terminal d'utilisateur et un serveur marchand, sur un premier support de communication, caractérisé en ce qu'il comporte, durant ladite session de communication :

- une opération de constitution par ledit terminal utilisateur d'un certificat de paiement a usage unique ;

- une opération de transmission d'une information confidentielle à un deuxième terminal utilisateur, par intermédiaire d'un deuxième support de communication ;

- une opération de transmission par le premier terminal de ladite information confidentielle ;

- une opération de vérification de correspondance de l'information confidentielle reçue de la part du premier terminal sur le premier réseau de communication avec l'information confidentielle transmise au deuxième terminal utilisateur et,

- s'il y a correspondance, une opération de validation de paiement.

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'opération de constitution comporte :

- une opération de réception du nom dudit marchand et du montant du paiement; et

- une opération d'affichage d'une fenêtre sur un écran du premier terminal utilisateur, ladite fenêtre comportant l'affichage du nom du site marchand et du montant de paiement.

3. Procédé selon la revendication 2, caractérisé en ce que :

- au cours de l'opération de réception, le nom de l'utilisateur est reçu et

- au cours de l'opération d'affichage, le nom de l'utilisateur est affiché dans ladite fenêtre.

4. Procédé selon l'une quelconque des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que :

- au cours de l'opération de réception, un numéro de compte attribué à l'utilisateur est reçu et

- au cours de l'opération d'affichage, le numéro de compte est affiché dans ladite fenêtre.

5. Procédé selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que :

- 5 - au cours de l'opération de réception, le nom d'un organisme payeur est reçu et
- au cours de l'opération d'affichage, le nom de l'organisme payeur est affiché dans ladite fenêtre.

6. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il comporte une opération de transmission par le site marchand d'une demande d'émission du certificat de paiement à un site tiers.

7. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il comporte une opération d'affectation d'un certificat d'intégrité au certificat de paiement et à l'information confidentielle saisie par l'utilisateur.

15 8. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce qu'il comporte une opération de transmission d'un montant disponible sur un compte attribué audit utilisateur.

The diagram illustrates the payment process flow between several entities:

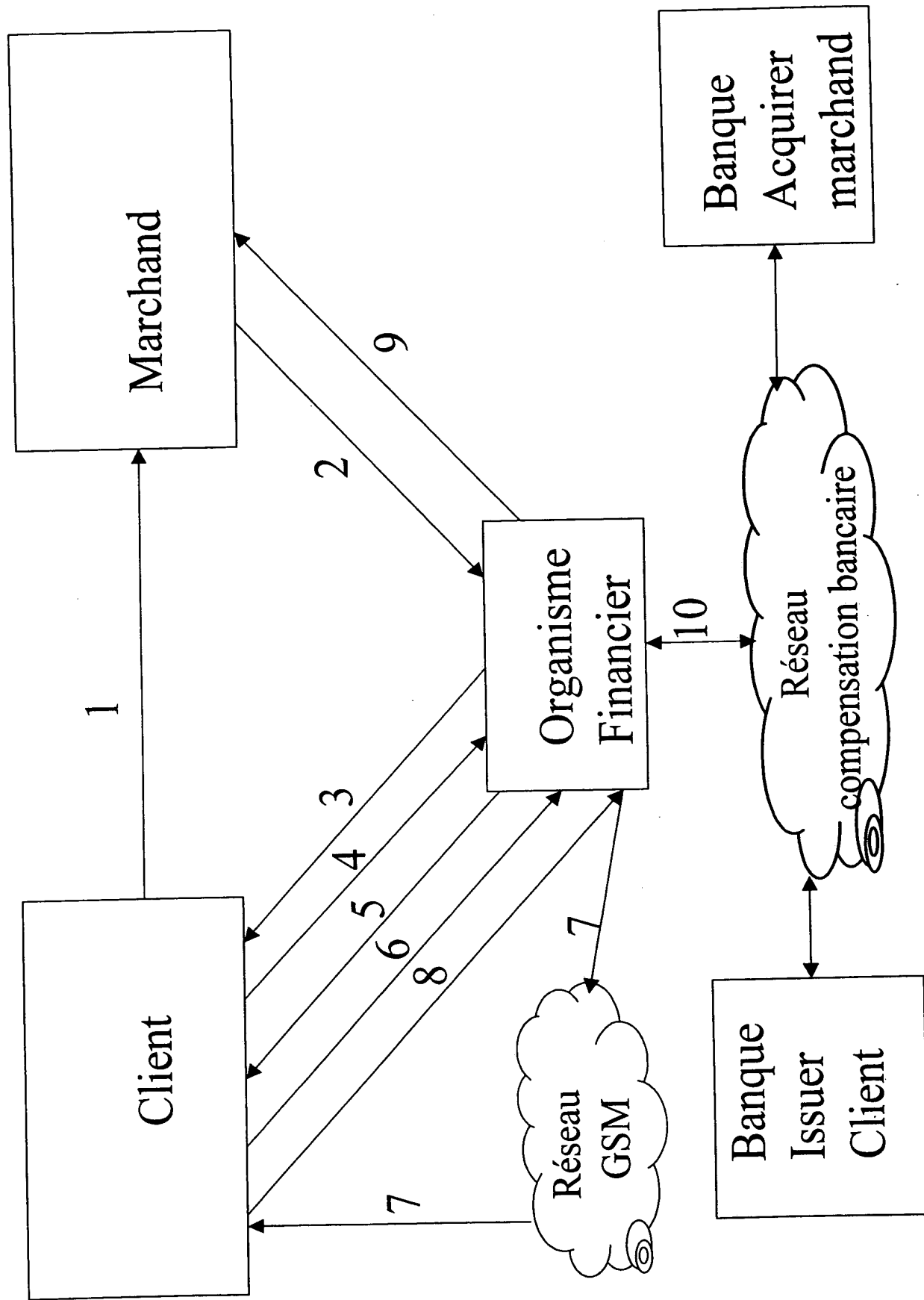
- Client** (left box)
- Marchand** (top box)
- Organisme Financier** (center box)
- Réseau GSM** (bottom cloud)
- Réseau compensation bancaire** (right cloud)
- Banque Issuer Client** (bottom right box)
- Banque Acquirer marchand** (top right box)

The flow is numbered 1 through 10:

- 1: Client to Marchand
- 2: Marchand to Organisme Financier
- 3: Client to Organisme Financier
- 4: Client to Organisme Financier
- 5: Client to Organisme Financier
- 6: Client to Organisme Financier
- 7: Organisme Financier to Client
- 7: Organisme Financier to Réseau GSM
- 8: Client to Organisme Financier
- 9: Organisme Financier to Marchand
- 10: Organisme Financier to Réseau compensation bancaire

Additional connections:

- Réseau GSM to Client
- Réseau compensation bancaire to Banque Issuer Client
- Réseau compensation bancaire to Banque Acquirer marchand



THIS PAGE BLANK (USPTO)